

EVALUACIÓN	Práctica Calificada N°4			SEM. ACADE.	2023 – I
CURSO	Geometría Analítica			CICLO :	I
DOCENTE(S)	Ruth Janeth Mechán				
EVENTO:	ET001	SECCIÓN:	01M01	DURACIÓN	75 min.
ESCUELAS	Sistemas; Industrial; Civil.				

INDICACIONES

- No se permite el uso de celulares y dispositivos programables
- No se permite el uso de calculadoras programables y/o graficadores

1. Sean f y g , cuyas reglas de correspondencia son:
 $f(x) = \sqrt{x}$ y $g(x) = x^2 - 16$.
Determine:
La regla de correspondencia de $(fog)(x)$ y $(gof)(x)$ con sus respectivos dominios. $x \geq 0$
 $g(x) \in \mathbb{R}$
2. Dada la ecuación general de la circunferencia $C: x^2 + y^2 + 4x - 1 = 0$. Hallar:
 - Las coordenadas del centro y radio de la circunferencia C
 - El punto de tangencia de la circunferencia y la recta $L: x - 2y - 3 = 0$. Graficar
3. Se tiene la ecuación $x^2 + x + y - 5 = 0$, luego se produce una traslación y la ecuación queda así: $x'^2 + 7x' + y' + 9 = 0$. Hallar $h + 2k$.
4. Se tiene una parábola que pasa por A (-2,4) y B (4,-2). El vértice de la parábola está en la recta $L: y = -4$. Determine:
 - Las coordenadas del vértice y foco.
 - Halle la ecuación de la parábola y recta directriz.
 - La ecuación de la recta que pasa por A y B

Pregunta	1	2	3	4
PUNTAJE	4,0	5,0	5,0	3,0 2,0 1,0

02 – 06 – 2023